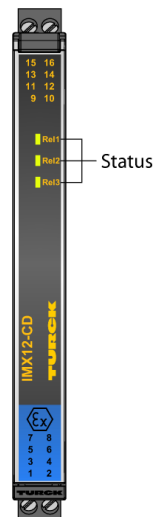
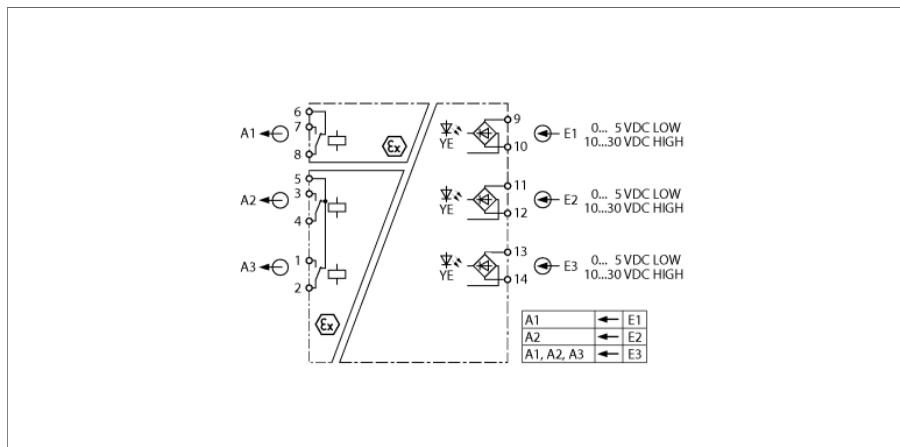


Releu de cuplaj 2-canale IMX12-CD01-2R-2U-0/L



Bariera pe releu IMX12-CD01-2R-2U-0/L comută circuitele cu protecție intrinsecă în câmp și asigură o izolare galvanică între circuitele de intrare și ieșire (releu). Printre posibilele aplicații se numără, de exemplu, resetarea de la distanță, testarea alarmei de incendiu sau calibrarea de la distanță a traductoarelor tensiometrice. Dispozitivul este adecvat pentru utilizare în Zona 2. Dispozitivul permite și crearea de aplicații de siguranță până la și inclusiv SIL3 (cerere mare și redusă în conformitate cu IEC 61508).

Bariera pe releu e echipată cu trei ieșiri (contacte comutatoare). Semnalele de intrare sunt interpretate ca semnale joase sau înalte, în funcție de nivelul intrării și furnizate ca semnal de ieșire corespondent. Intrările nu sunt polarizate. Intrarea E1 și intrarea E2 comută ieșirea A1 și ieșirea A2. Intrarea E3 controlează simultan ieșirea A1, ieșirea A2 și ieșirea A3. Dispozitivul e alimentat prin semnalul de intrare (alimentat în buclă).

Starea de comutație a ieșirii este indicată de trei leduri galbene (Rel...).

Dacă se aplică în circuite SIL-3, trebuie avute în vedere următoarele condiții:

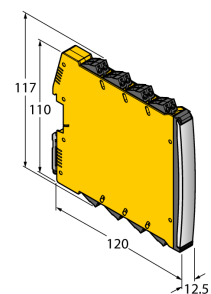
- Intrarea E1 și intrarea E2 comută ieșirea respectivă (A1 sau A2) separat.
- Dacă ieșirea releului declanșează direct un contactor: Echipați contactorul cu circuit de protecție la bobină.
- Conectați ambele relee în serie.
- Echipați releul de ieșire cu o siguranță care să fie activată atunci când 60% din curentul nominal este atins.

Dispozitivul este disponibil în design cu 2 canale pentru aplicații SIL-2

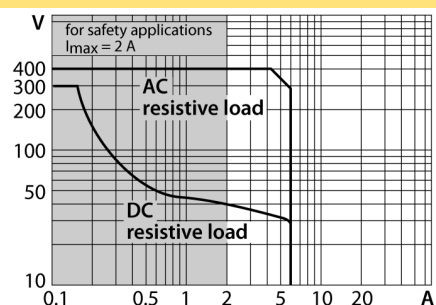
Dispozitivul este dotat cu terminale detașabile cu șurub.

- Intrările nu sunt polarizate.
- Cu intrarea E1 și intrarea E2, ieșirile asociate comută separat
- NE conectare sarcină: Funcție de siguranță SIL 3 pentru sarcină NE (Normal Energizată) (de-energizată în starea de siguranță) este disponibilă
- ND conectare sarcină: Funcție de siguranță SIL 3 pentru sarcină ND (Normal De-Energizată) (energizată în starea de siguranță) este disponibilă
- Dispozitivul este disponibil în design cu 2 canale pentru aplicații SIL 2
- Izolarea galvanică completă
- Protejat la alimentare inversă
- Terminale cu șurub detașabile
- ATEX, IECEx, NEPSI, cUL, cFM, INMETRO, Kosha
- Utilizare în Zona 2
- SIL 3

Dimensiuni



Curba limită de sarcină a releului de ieșire



Tip	IMX12-CD01-2R-2U-0/L
Nr. ID	7580620
semnal 0	0...5 Vcc
semnal 1	10...30 Vcc
Tensiune de intrare	Max. 30 Vcc
Circuite de ieșire	
Circuite de ieșire (digitale)	3 x releu (comutator)
Tensiune de comutare pe releu	$\leq 30 \text{ Vcc} / \leq 250 \text{ Vca}$
Curent de comutație per ieșire	$\leq 2 \text{ A}$
Capabilitate de comutare per ieșire	$\leq 500 \text{ VA}/60 \text{ W}$
Frecvență de comutație	$\leq 15 \text{ Hz}$
Izolare galvanică	
Tensiune de test	2.5 kV RMS
Notă importantă	Pentru aplicațiile Ex, se aplică valorile specificate în certificatele Ex corespunzătoare (ATEX, IECEx, UL, etc.)
Certificare Ex conform certificatului de conformitate	TÜV 16 ATEX 186482 X
Domeniu de utilizare	II (1) G, II (1) D
Categorie protecție contra aprinderii	[Ex ia Ga] IIC; [Ex ia Da] IIIC
Domeniu de utilizare	II 3 (1) G
Tip de protecție	Ex ec [ia Ga] IIC T4 Gc
Notă importantă	Dacă dispozitivul e folosit în aplicații cu scopul de a obține siguranța funcțională conform IEC 61508, se va folosi manualul instrucțiuni privind siguranța. Informațiile din fișa tehnică nu sunt valabile pentru siguranța funcțională.
Folosit în circuite siguranță SIL	SIL 3 conform IEC 61508
Afișează/controlează	
Stare de comutație	Galben

Caracteristici Mecanice		
Clasă de protecție	IP20	
Clasa de inflamabilitate în conformitate cu UL 94	V-0	
Temperatura mediului	-25...+70 °C	
Temperatura de depozitare	-40...+80 °C	
Dimensiuni	120 x 12.5 x 117mm	
Masă	173 g	
Instrucțiuni de montare	Șină DIN (NS35)	
Materialul carcasei	Plastic, Policarbonat/ABS	
Conexiune electrică	Terminale detașabile cu șurub, 2 pini	
Secțiunea terminalelor	0.2...2.5 mm² (AWG: 24...14)	
Cuplu de strângere	0.5 Nm	
Cuplu de strângere	4.43 LBS-Inch	
Condiții de mediu	Înălțimea de funcționare	Până la 2000 m deasupra nivelului mării
	Grad de poluare	II
	Categoria supratensiune	II (EN 61010-1)
	Standarde utilizate	
	Rezistență la tensiune și izolație	
		EN 50178
		EN 61010-1
		EN 50155
		GL VI-7-2
	Șoc	
		EN 61373 clasa B
		EN 50155
		GL VI-7-2
		EN 60068-2-6
		EN 60068-2-27
	Temperatură	
		EN 60068-2-1 Ad
		EN 50155
		GL VI-7-2
		EN 60068-2-2 Bd
		EN 60068-2-1
	Umiditatea aerului	
		EN 60068-2-38
	EMC	
		EN 50155
		GL VI-7-2
		NE21
		EN 61326-1
		EN 61326-3-1
		EN 61000-4-2
		EN 61000-4-3
		EN 61000-4-4
		EN 61000-4-5
		EN 61000-4-6
		EN 61000-4-11
		EN 61000-4-29
		EN 55011
		EN 55016
		EN 50121-3-2
		EN 61000-6-2

Accesorii

Tip	Număr identificare		Desen cu dimensiuni
IMX12-SC-2X-4BK	7580940	Terminale cu șuruburi pentru module IM(X)12, incluse: 4 buc. de terminale negre 2-pini	
IMX12-SC-2X-4BU	7580941	Terminale cu șuruburi pentru module IM(X)12, incluse: 4 buc. de terminale albastre 2-pini	
IMX12-CC-2X-4BK	7580942	Terminale elastice pentru module IM(X)12, incluse: 4 buc. terminale negre, 2-pini	
IMX12-CC-2X-4BU	7580943	Terminale elastice pentru module IM(X)12, incluse: 4 buc. terminale albastre, 2-pini	